



செப்டம்பர் - 21

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய அரசு ஆனது இந்திய ரிசர்வ் வங்கியுடன் கலந்தாலோசித்து தேசிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு வங்கியை (NaBFID) "பொது நிதி நிறுவனம்" ஆக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்திய நோய்த் தடுப்பியல் (IIL) மற்றும் இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி சபை (ICMR) ஆகியவை நாட்டின் முதல் முக்குறிய படியெடுத்து வலுவழக்கச் செய்யப்பட்ட ஜிகா வைரஸ் கொண்ட தடுப்பூசியினை உருவாக்குவதற்கான ஒரு ஒப்பந்தத்தில் (MoA) கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- ❖ புனேவில் உள்ள தேசிய நச்சுயிரியியல் கல்வி நிறுவனம் ஆனது, மலப்புரம் மாவட்டத்தில் ஒருவரின் மரணத்திற்கு நிபா நோய்த் தொற்றுதான் காரணம் என்று உறுதிப்படுத்தியுள்ளது என்ற நிலையில் இது கொடிய விலங்குவழித் தொற்று நோயின் மறுதொடக்கத்தினைக் குறிக்கிறது.
- ❖ OpenAI நிறுவனமானது சமீபத்தில் மேம்பட்ட பகுத்தறிவு திறன் கொண்ட o1 மற்றும் o1-குறு மாதிரிகள் எனப்படுகின்ற இரண்டு புதிய ChatGPT மாதிரிகளை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது.
- ❖ உயிரி தொழில்நுட்பத் துறையானது 4வது உலகளாவிய உயிரி-இந்தியா 2024 என்ற ஒரு மாநாட்டினை புது டெல்லியில் ஏற்பாடு செய்தது.
- ❖ இராஷ்டிரிய இஸ்பாட் நிகாம் லிமிடெட் (RINL) நிறுவனத்திற்குத் தொடர்ந்து ஆறாவது ஆண்டாக இந்தியத் தொழில் துறை கூட்டமைப்பு - பசுமை வணிக மையத்தின் (CII-GBC) தேசிய ஆற்றல் தலைமத்துவ விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 30வது உலக ஓசோன் தினத்தையொட்டி, மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவ நிலை மாற்றத் துறை அமைச்சகம் ஆனது, "மாண்ட்ரீல் நெறிமுறை: பருவநிலை நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல்" என்ற தலைப்பிலான ஒரு பேச்சுவார்த்தையினை ஏற்பாடு செய்தது.
- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது, ஜோராவர் எனப்படும் இந்திய இலக ரக பீரங்கியின் முதல் கட்ட மேம்பாட்டுக் களம் சார்ந்த பீரங்கி வேட்டு சோதனைகளை வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டது.

தேசியச் செய்திகள்

இந்தியாவினை பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி மையமாக மாற்றுவதற்கான தொலை நோக்குத் திட்டம்

- ❖ இரண்டாவது சர்வதேசப் பசுமை ஹைட்ரஜன் மாநாடானது (ICGH-2024) டெல்லியில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்த நிகழ்வின் போது, பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி, அதன் பயன்பாடு மற்றும் அதன் ஏற்றுமதிக்கான ஒரு உலகளாவிய மையமாக இந்தியாவை மாற்ற செய்வதற்கான ஒரு இலட்சிய மிகு இலக்கு ஆனது வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ முன்னதாக, 2023 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டம் என்பது, இந்த இலட்சிய இலக்கினை நடைமுறையாக்குவதற்கான ஒரு முக்கியமானப் படிநிலையாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் புதைபடிவம் சாரா எரிபொருள் திறன் ஆனது கடந்த பத்தாண்டுகளில்

சுமார் 300% அதிகரித்துள்ளது.

- ❖ அதே காலக்கட்டத்தில் சூரியசக்தி சார்ந்த ஆற்றல் உற்பத்தி திறன் ஆனது வியக்கத்தக்க வகையில் 3000% வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளது.



இந்தியக் கடற்படையின் 'வினேத்ரா'



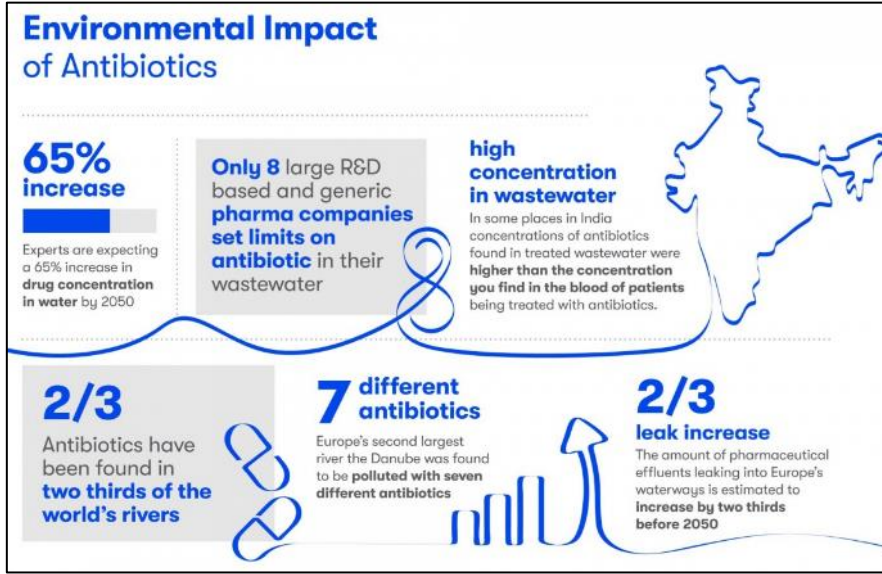
- ❖ விசாகப்பட்டினத்தில் உள்ள ஜஎன்எஸ் சாதவாகனா பயிற்சி மையத்தில் "வினேத்ரா" (பயிற்சியாளர்) என்ற பெயரிலான செயலிழந்த நீர்மூழ்கிக் கப்பலிலிருந்து தப்பிக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கான ஓர் அதிநவீன வசதிகள் கொண்ட ஒரு பயிற்சி மையமானது தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த மையமானது, செயலிழந்த கல்வாரி வகுப்பு நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களில் இருந்து அதன் பணிக்குழுவினர் தப்பித்து வெளியேறும் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கல்வாரி வகுப்பு நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் இந்தியக் கடற்படைக்காக கட்டமைக்கப்பட்ட டீசல்-மின்சார சக்தியில் இயங்கும் தாக்குதல் ரக நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ இந்த வகுப்பின் முதல் நீர்மூழ்கிக் கப்பல் ஆன ஜஎன்எஸ் கல்வாரி 2017 ஆம் ஆண்டில்

படையில் இணைக்கப்பட்டது.

- ❖ இந்த வகுப்பில் உள்ள மற்ற நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களில் ஐஎன்எஸ் காந்தேரி, ஐஎன்எஸ் கரஞ்ச், ஐஎன்எஸ் வேலா, ஐஎன்எஸ் வகிர் மற்றும் ஐஎன்எஸ் வக்சீர் ஆகியவை அடங்கும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் உற்பத்தி செயல்முறையினால் ஏற்படும் முக்கிய மாசுபாட்டைச் சமாளிப்பதற்கான உலகளாவிய வழிகாட்டுதல்



- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது, நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் பல்வேறு உற்பத்திச் செயல்முறைகளில் இருந்து உருவாகும் மாசுபாடு குறித்த தனது முதல் உலகளாவிய வழிகாட்டுதலை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் உற்பத்திக்கான கழிவுநீர் மற்றும் திடக்கழிவு மீதான மேலாண்மை குறித்த வழிகாட்டுதல் என்ற தலைப்பில் இந்த ஆவணம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள், தொழில்துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்கள் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு மாசுபாட்டிற்கு எதிரான கட்டுப்பாடுகளை மிகவும் திறம்படச் செயல்படுத்துவதற்கான ஓர் அறிவியல் பூர்வ கட்டமைப்பை இந்த விரிவான ஆவணம் வழங்குகிறது.

PCAPS திட்டம்

- ❖ உலக வானிலை அமைப்பு ஆனது, "துருவப் பகுதிக்கான ஒருங்கிணைந்த பகுப்பாய்வு மற்றும் கணிப்பு சேவை" (PCAPS) திட்டத்தினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது ஆர்க்டிக் மற்றும் அண்டார்டிக் பகுதிகளில் வானிலை முன்னறிவிப்பை நன்கு மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பிராந்தியங்களில் வானிலை, நீர், பனி மற்றும் பருவநிலை பற்றிய பல்வேறு தகவல்களை இது மேம்படுத்தும்.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது சிறப்பான கண்காணிப்பு அமைப்புகள், புவி அமைப்பு மாதிரிகள்

மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட முன்னறிவிப்பு சேவைகளுக்கு உதவும்.

- ❖ PCAPS என்பது உலக வானிலை அமைப்பின் உலக வானிலை ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் (WWRP) ஒரு பகுதியாகும்.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

காப்பீடுகள் மீதான வரி விகிதங்களின் மறுபரிசீலனை

FY24 TALLY		Tax evasion cases	GST amount (₹ crore)
Real-money online gaming	●	78	81,875
Banking, financial, insurance	●●	171	18,961
Iron, copper, scrap, alloys	●●●	1,976	16,806
Pan masala, tobacco, cigarette, bidi	●●●●	212	5,794
Works contract services	●●●●●	343	2,846

- ❖ சரக்கு மற்றும் சேவை வரி சபையானது, பல்வேறு சுகாதார மற்றும் ஆயுள் காப்பீட்டுத் திட்டங்களின் தவணைகளுக்கான சரக்கு மற்றும் சேவை வரி விகிதத்தை பரிந்துரை செய்வதற்காக 13 பேர் கொண்ட ஒரு அமைச்சர்கள் குழுவை அமைத்துள்ளது.
- ❖ தற்போது, காப்பீட்டுத் தவணைகளுக்கு 18 சதவீதச் சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (GST) விதிக்கப் படுகிறது.
- ❖ கூடுதலாக, காலக் காப்பீடு, முதலீட்டுத் திட்டங்களுடன் கூடிய ஆயுள் காப்பீடு மற்றும் மறு காப்பீடு உள்ளிட்ட ஆயுள் காப்பீடுகளுக்கான வரி விகிதங்களை பரிந்துரைக்கும் பணியை இந்தக் குழு மேற்கொள்கிறது.
- ❖ 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில், சுகாதார காப்பீட்டுத் தவணைகள் மீதான GST வரி மூலம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள் மொத்தம் 8,262.94 கோடி ரூபாய் வசூலித்துள்ளன.

- ❖ கூடுதலாக, சுகாதார மறுகாப்பீட்டுத் தவணைகள் மீதான GST வரி மூலம் 1,484.36 கோடி ரூபாய் ஆனது வசூலிக்கப்பட்டது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

செந்நிற வலைப்பின்னல் நெபுலாவின் படம்

- ❖ திகைப்பூட்டும் செந்நிற வலைப்பின்னல் நெபுலாவின் சில புகைப்படங்களை ஹப்பிள் தொலைநோக்கி எடுத்துள்ளது.
- ❖ இது சாகிட்டாரியஸ் என்ற ஒரு விண்மீன் திரளில் தோராயமாக 3,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இந்தப் கோளினை ஒத்த நெபுலாவானது பேரண்டத்தில் உள்ள மிகுந்த வெப்பமிகு நட்சத்திரங்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ அதன் மேற்பரப்பு வெப்பநிலையானது 250,000°C (450,000°F) வரை எட்டும்.
- ❖ ஹப்பிள் என்பது நாசா மற்றும் ஐரோப்பிய விண்வெளி முகமை (ESA) ஆகியவற்றின் கூட்டுத் திட்டமாகும்.
- ❖ இந்தத் தொலைநோக்கியானது 1990 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 24 ஆம் தேதியன்று விண்ணில் செலுத்தப்பட்டு நிலைநிறுத்தப்பட்டது.
- ❖ இது சுமார் 47,000 வான் பொருட்களின் 1.4 மில்லியனுக்கும் அதிகமான கண்காணிப்புத் தகவல்களை வழங்கியுள்ளது.

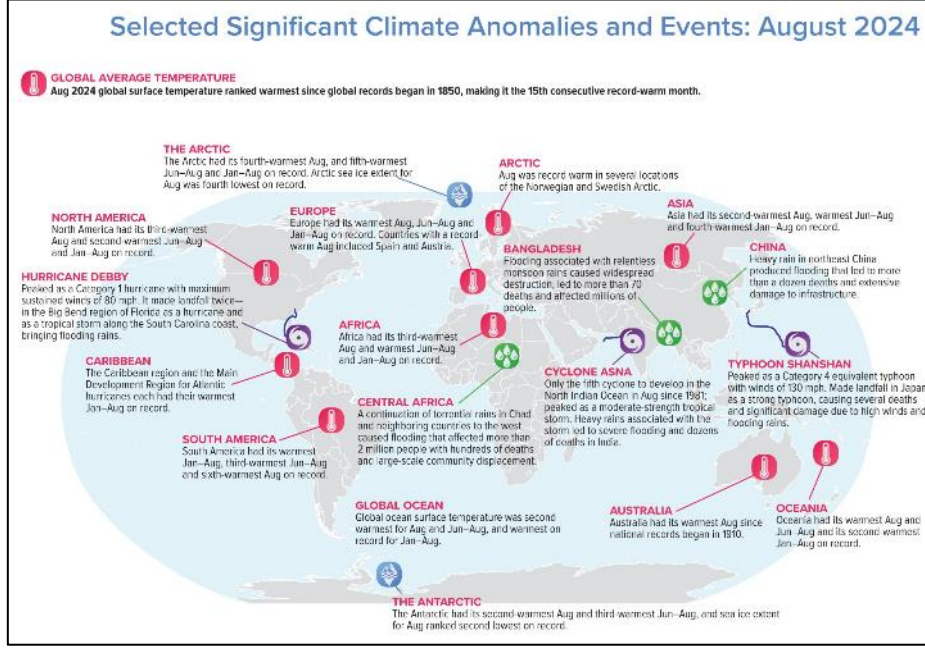


சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

175 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கான மிக வெப்பமான ஆகஸ்ட் மாதம்

- ❖ கடந்த 175 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவில், 2024 ஆம் ஆண்டின் ஆகஸ்டு மாதமானது அதிவெப்பமான ஆகஸ்ட் மாதமாக பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ ஆகஸ்ட் மாதத்தில் பதிவான சராசரி உலகளாவிய நிலப்பரப்பு மற்றும் கடல் மேற்பரப்பு வெப்பநிலையானது 20 ஆம் நூற்றாண்டின் சராசரி வெப்பநிலையான 60.1 டிகிரி பாரன்ஹீட் (15.6 டிகிரி C) என்ற அளவை விட சுமார் 2.29 டிகிரி பாரன்ஹீட் (1.27 டிகிரி C) அதிகமாக இருந்தது.

- ❖ தென் அரைக்கோளமானது சராசரியை விட சுமார் 0.96 டிகிரி சென்டிகிரேட் என்ற மிக அதிக வெப்ப நிலையில் பதிவான ஒரு வெப்பமான குளிர்காலமாகும்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு கோடைக்காலம் ஆனது வட அரைக்கோளத்தில் பதிவான மிகவும் வெப்பமான ஒரு பருவமாகும்.
- ❖ தற்போது, 46 ஆண்டு காலத்தியப் பதிவில் உலகளாவிய கடல் பனி பரவல் ஆனது 8.32 மில்லியன் சதுர மைல்கள் என்ற அளவில் இரண்டாவது குறைவான அளவாக பதிவாகி உள்ளது.
- ❖ இது 1991-2020 ஆம் ஆண்டு சராசரியை விட 1.05 மில்லியன் சதுர மைல்கள் குறைவாக இருந்தது.



ஊர்வன இனங்களின் கணக்கெடுப்பு



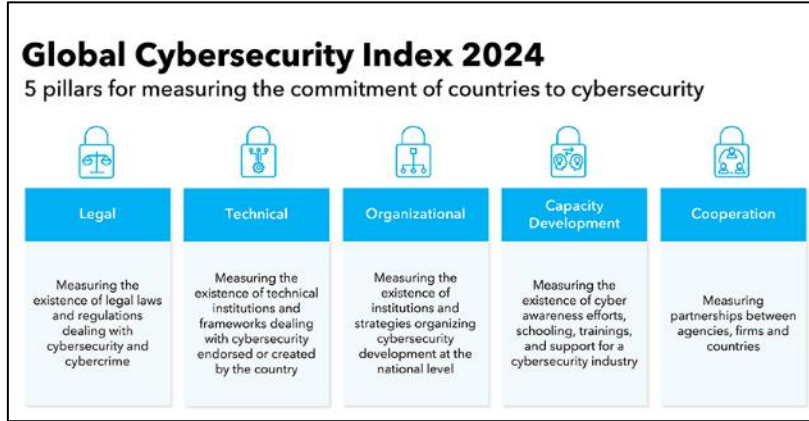
- ❖ ஆனைமலை புலிகள் வளங்காப்பகத்தின் (ATR) பொள்ளாச்சிக் கோட்டத்தில் உள்ள கிராஸ் ஹில்ஸ் தேசியப் பூங்கா மற்றும் கரியன் சோலை தேசியப் பூங்காவில் முதன் முறையாக ஊர்வன இனங்களின் கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்தக் கணக்கெடுப்பில் 20 வகையான ஊர்வன மற்றும் 34 வகையான நீர்நில வாழ்வினங்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்த கணக்கெடுப்புக் குழுவானது கிராஸ் ஹில்ஸ் தேசியப் பூங்காவில் 11 ஊர்வன இனங்களையும் 12 நீர்நில வாழ் இனங்களையும் பதிவு செய்துள்ளது.
- ❖ இந்தப் பூங்காவானது வால்பாறை வனப்பகுதியில் சுமார் 3,122 ஹெக்டேர் பரப்பளவில்

அமைந்துள்ளது.

- ❖ உலாந்தி வனச் சரகத்தில் உள்ள டாப் ஸ்லிப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கரியன் சோலை தேசியப் பூங்காவில் மொத்தம் ஒன்பது ஊர்வன மற்றும் சுமார் 22 நீர்நில வாழ் இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ மிகவும் அருகி வரும் நிலையில் உள்ள ஆனைமலை பறக்கும் தவளை (ராகோபோரஸ் சூடோமலாபாரிகஸ்) மற்றும் டெக்கான் இரவு வாழ் தவளை (நைக்டிபாட்ரசஸ் டெக்காநென்சிஸ்) ஆகிய இனங்களையும் இந்த ஆய்வுக் குழு பதிவு செய்துள்ளது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகளாவிய இணையவெளிப் பாதுகாப்புக் குறியீடு 2024



- ❖ சர்வதேசத் தொலைத்தொடர்பு ஒன்றியமானது (ITU) வெளியிட்ட 2024 ஆம் ஆண்டு உலகளாவிய இணையவெளிப் பாதுகாப்புக் குறியீட்டில் (GCI) இந்தியா முதல் அடுக்கு நிலைக்கு முன்னேறியுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது 46 நாடுகளை மொத்தம் ஐந்து அடுக்குகளில் மிக உயரிய நிலையான முதல் அடுக்கு நிலையில் தரவரிசைப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது ஐந்து இணையப் பாதுகாப்பு அம்சங்களிலும் வலுவான உறுதிப்பாட்டினை வெளிப்படுத்தும் "முன்மாதிரியாக விளங்கும்" நாடுகளுக்காக என்று இந்த தரவரிசை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இணைய வெளிப் பாதுகாப்பின் அடிப்படையில் பெரும்பாலான நாடுகள் "நிலைப் படுத்திக் கொண்டு வரும் நிலை" (அடுக்கு 3) அல்லது "பரிணமித்து வரும் நிலையில்" (அடுக்கு 4) உள்ளன.
- ❖ இந்தியாவில் தகவல் தொழில்நுட்பச் சட்டம் (2000) மற்றும் தனிநபர் டிஜிட்டல் தரவுப் பாதுகாப்பு மசோதா (2022) போன்ற வலுவான சட்ட நடவடிக்கைகள் உள்ளன.

மாநிலச் செய்திகள்

நாகா கிங் மிளகாய் திருவிழா

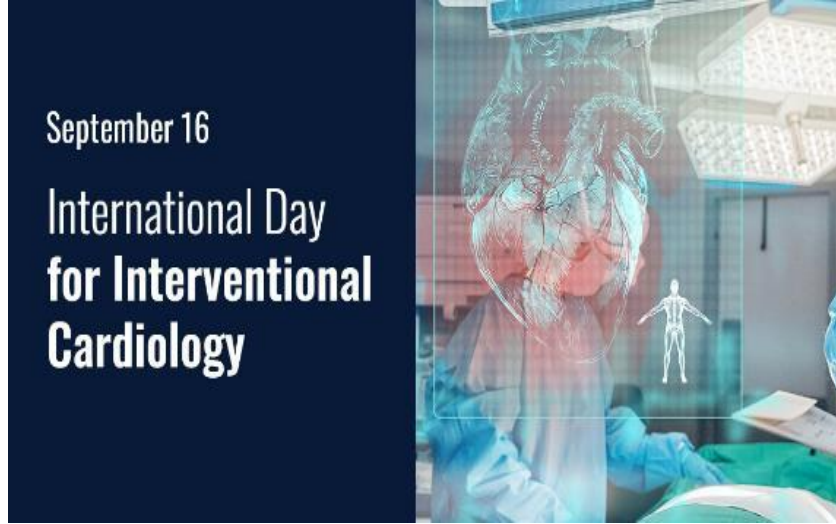
- ❖ நாகாலாந்தில் உள்ள செய்ஹாமா என்ற கிராமத்தில் மூன்றாவது நாகா கிங் மிளகாய் திருவிழா சமீபத்தில் கொண்டாடப்பட்டது.
- ❖ இந்தத் திருவிழா செய்ஹாமாவின் கலாச்சார மற்றும் வேளாண் அடையாளத்தின் ஒரு சின்னமாகும்.

- ❖ இது உலகின் மிகவும் காரமான மிளகாய்களில் ஒன்றான நாகா கிங் மிளகாயின் ஒரு முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைக்கிறது.
- ❖ கிங் மிர்ச்சா என்றும் அழைக்கப்படுகின்ற இது சுமார் 1 மில்லியன் ஸ்கோவில்லே கார அலகுகளை (SHU) தாண்டிய அதன் அதிக காரத்தன்மைக்காக உலகளவில் புகழ்பெற்ற ஒரு மசாலா பொருளாகும்.



முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச இருதய மற்றும் இரத்தக் குழாய் சிகிச்சை முறை சர்வதேச தினம் - செப்டம்பர் 16



- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில், ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபை இந்த நாளை அறிவிக்க முடிவு செய்தது.
- ❖ கல்வி மற்றும் வெகுஜன ஊடகங்கள் மூலம் இருதய நோய்கள் மற்றும் சிகிச்சை நடைமுறைகள், அது தொடர்பான சிக்கல்கள், அத்துடன் அதன் தடுப்பு மற்றும் சிகிச்சைகள் பற்றிய ஒரு பொது விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இதய நோய்கள் என்பது இதயம் மற்றும் அதன் இரத்த நாளங்களின் கோளாறுகளை உள்ளடக்கிய நோய்க் குழுவாகும்.



- ❖ இது உலகளவில் ஏற்படும் பெரும்பாலான மரணத்திற்கு முக்கியக் காரணம் ஆகும்.
- ❖ இதய நோய்களால் ஏற்படும் உயிரிழப்புகளில் முக்கால் பங்கிற்கும் அதிகமானவை குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடுகளில் நிகழ்கின்றன.

